

Общие изменения

- Добавлена возможность интерактивного упрощенного IDL-программирования последовательностей шагов обработки SARscape, которая позволяет пользователю программировать свои последовательности операций и в дальнейшем запускать их нажатием одной кнопки;
- Улучшение интеграции SARscape и ArcGIS, выраженное в добавлении в интерфейс ArcGIS дополнительного меню SARscape Tools for ArcGIS (при установке ArcGIS и SARscape на одном и том же компьютере), позволяющего выполнять некоторый набор функций отображения и частичной обработки радарных данных в среде ArcGIS;
- Улучшение отображения радарных снимков в ENVI за счет добавления в меню просмотрщика ENVI функции SARscape stretch, выравнивающей гистограмму наилучшим образом именно для отображения радарных снимков;
- Появление обновленных тестовых наборов радарных данных для каждого из модулей, в том числе, новых наборов исходных данных для модуля Interferogramm Stacking;
- В сообщения об ошибках обработки теперь добавлена ссылка на соответствующий новый раздел встроенного в SARscape руководства пользователя, в котором описываются типовые причины данной конкретной ошибки и типовые варианты решения этой ошибки;
- Запланировано создание интернет-форума пользователей, дистрибьюторов и разработчиков SARscape, на котором будет возможно взаимное обсуждение различных проблем, касающихся радарных данных и их обработки в SARscape.

Модуль Basic

- Улучшение существующих алгоритмов радиометрической калибровки радарных изображений;
- Появление поля «Input files list» в меню импорта радарных снимков, позволяющего одновременно импортировать серию снимков в одинаковом формате и уровне обработки (а не каждый снимок в отдельности, как было ранее);

- Набор функций «Segmentation» будет недоступен в этой версии в связи с интенсивными работами по улучшению алгоритмов этих функций и по ускорению времени обработки радарных снимков с помощью этих функций.

Модуль Interferometry

- В существующий метод развертки фазы «Minimum cost flow» добавлен алгоритм обхода препятствий для развертки с помощью триангуляции Делоне, позволяющий уменьшить количество ошибок развертки;
- В функции пересчета фазы в абсолютные высоты «Phase to Height Conversion and Geocoding» был улучшен алгоритм «Relax Interpolation», который теперь более корректно интерполирует между изолированными пикселями.

Модуль Interferogramm Stacking

- Новое программное ядро метода Persistent Scatterers, полностью разработанное компанией SARMAP, позволяющее добиться большей точности замера смещений и деформаций земной поверхности и сооружений, а также более высокой плотности точек – постоянных рассеивателей радиолокационного сигнала;
- Новый – мультивременной – трехмерный подход к развертке фазы, в котором третьим измерением является время, позволяющий более корректно разворачивать фазу в процессе SBAs, особенно в условиях меняющейся во времени когерентности;
- Улучшение интерфейса SBAs, позволяющее интерактивно вручную редактировать набор интерферограмм, автоматически выбранных функцией «Connection Graph».

Получить более подробную информацию о программном комплексе SARscape и демо-версию программы Вы можете, обратившись в Компанию «Совзонд» по тел. +7 (495) 988-75-11, 988-75-22 или e-mail: software@sovzond.ru